



إلى المُعَلِّمين وألآباء

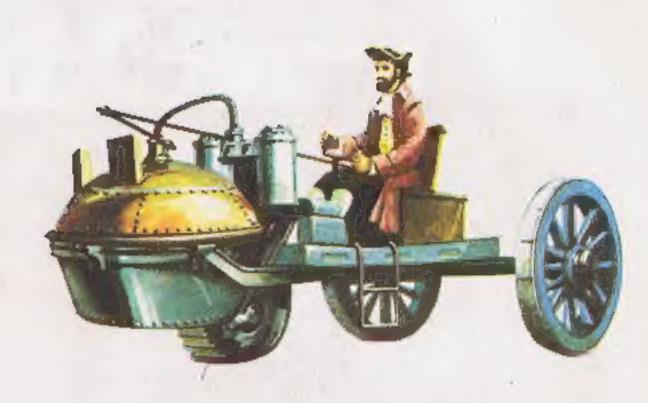
هذا وَاحِدُ من كُتُب لِيديبرد الرائدة ، وهُو حَلْقَة من سِلْسِلَة وَضِعَت خاصة لِتَنِي بالخاجة الماسَّة جِدًا الى كُتُب تَحتوي على معلومات أُولِيَّة أساسِيَّة للناشئين، وقد خُطُّطَ لها بِعِنايَة تامَّة ، لِتَجْتَذِبَ إلَيْها بلَهْفَة العُقولَ المُحِيَّة لِلاستِطلاع ولتَسْتَثير حَمَاسَة أُولِيَّك الَّذِينَ لا يُقبِلُونَ على القِراءَة تِلْقائِيًا .

لَقَد ساعَدَنا على آختِيار مادَّةِ هذا آلكتاب خُبراءُ مُتَخَصَّصونَ في مَجالِ آلمادَّةِ آلعِلْمِيَّةِ وطُرُقِ مُعالَجَتِها فَجاءَ مُخْتَصَراً شامِلاً مُشَوِّقاً وَبَسِطاً. وطَبَعْناهُ بِحُروفٍ كبيرةٍ مَضْبوطَةٍ بِالشّكلِ آلتَّامً لِتَقريبِه إلى آلأَعِزَاءِ آلصَّغار.

لَقد أَستَبَقَنَا أَسئلة ٱلأَولادِ حَولَ ٱلموضوعِ فَعالَجْناها، وعَرَضْنا الحقائقَ بِتَسَلِّسُلُ مَنْطِقِيٍّ. فَبَيَّنَا – قَدْرَ ٱلإمكانِ – ما حَدَثَ في ٱلماضي وَمَا لَهُ صِلَةً بِأَلَاضِي. أَبُينَا – قَدْرَ ٱلإمكانِ – ما حَدَثَ في ٱلماضي وَمَا لَهُ صِلَةً بألحاضِ.

إِنَّ الأَعْمَالَ الفَنَيَّة الخاصَّةَ الَّتِي زُوِّدَ بِهَا هذا الْكِتَابُ ، جَعَلَتْهُ فِي مُسْتَوىً يَنْدُر وُجودُ مِثْلِهِ فِي كُتُبِ القِراءَةِ المُخَصَّصةِ لِهَذِهِ السَّنِّ ، من حَيْثُ النَّوعُ واَلتَّمَنُ .

أَمَّا ٱلرَّسُومُ ذَواتُ ٱلأَلُوانِ ٱلرَائِعَةِ فَتَظْهَرُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ من صَفَحاتِ هذا ٱلكِتاب، لِكَي بَكُونَ لَها ٱلوَقْعُ ٱلحَسَنُ فِي نَفْسِ ٱلقارئ، ولإضفاءِ مَزِيدٍ مِنَ ٱلحَيَوِيَّة وٱلوُضوحِ ، شأنَ جَميع كُتب لِيديبرد الرائدةِ .



كتب ليدييرد الزائدة

في خدمة الإنسان

سالف : جيس وبسار نقله الى العربية : الحمد شفيق الخطيب

وَضَعَ الرسُوم : جيرالد ويتكوم وَمارتن ايتشيسُون

الناشرون

الوتغيمات هارلو

ليديبرد بوك لمتد لافسبورو

مكئبة لبتنان ټيروت

حقوق الطبع محفوظة

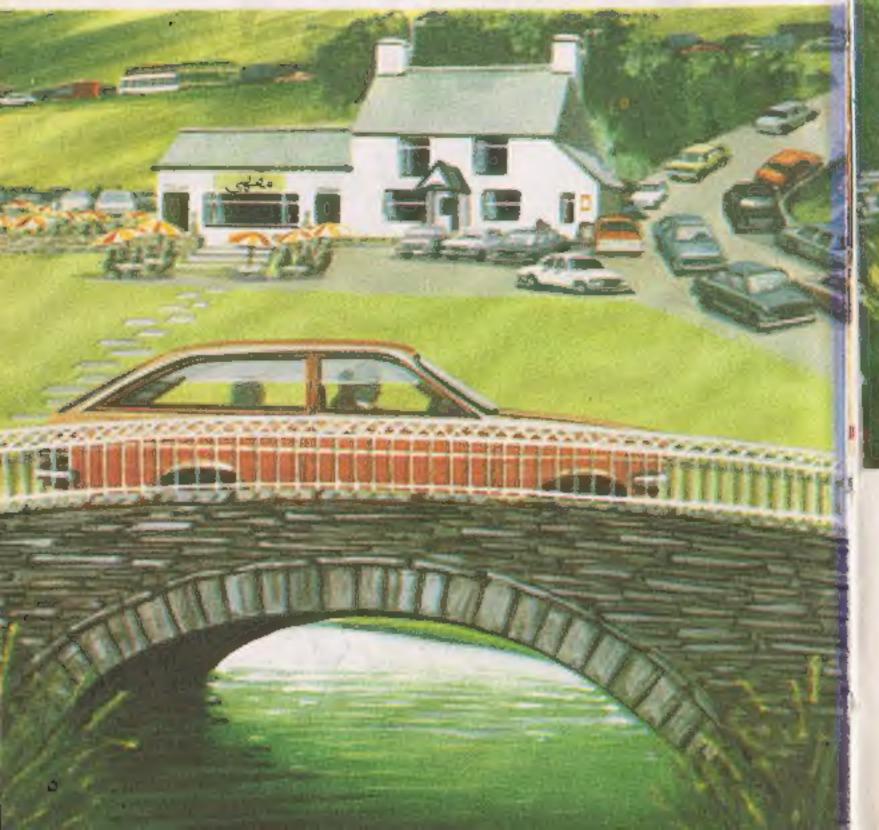
1977

طبع في انكلرا ©

قَبْلَ عَهْدِ ٱلسيَّارات

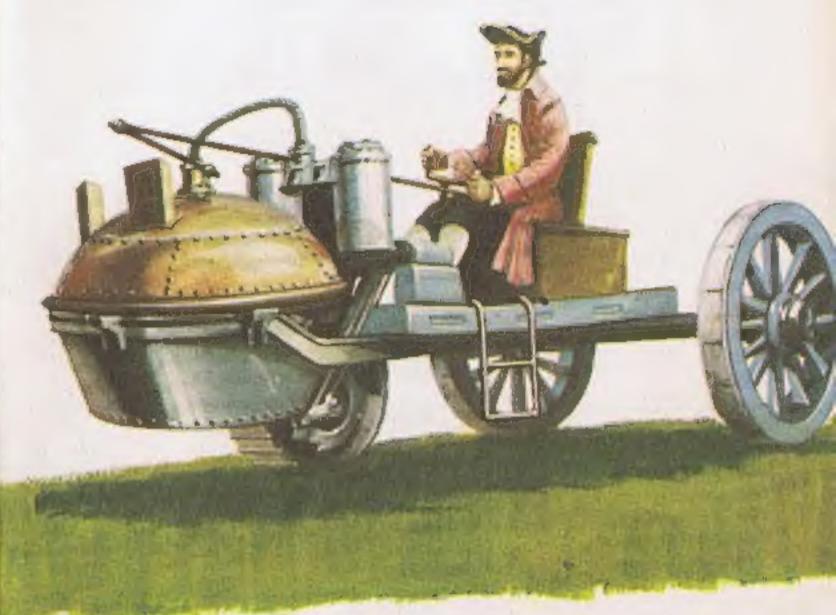
تَغَيَّرتِ ٱلصُّورَةُ ٱلآن

في عَصْرِنَا ٱلحَاضِرِ تَغَيَّرَتِ ٱلحَالُ، فَصَارَ لَدَى ٱلكَثيرِينَ سَيَّارِاتُ، وأَصْبَحْتَ تَرى السَّيَّارِاتِ في كُلِّ مَكانٍ.





كَانَ ٱلنَّاسُ فِيهَا مَضَى يُسَافِرُونَ عَلَى ظُهُورِ ٱلْخَيْلِ اللهِ عَرَبِاتِ تَجُرُّهُم ٱلْخُيُولُ. وَلَى عَرَبِاتٍ تَجُرُّهُم ٱلْخُيُولُ. وَلَى تَكُنْ هُنَالِكَ حَاجَةُ للاَّنتِقَالَ إلى أَمَاكِنَ بَعيدَةٍ وَلَى عَدْلَ إلى أَمَاكِنَ بَعيدَةٍ جَدًا إلَّا في حَالاتٍ نَادِرَةٍ أو طارِئَةٍ.



هَكُذَا بَدَّتِ السَّارةُ الأُولَى . عَرَبَةً بلا خُيُولِ . كَانَتْ تُسَيَّرُ بِاللَّبِخَارِ . وَتَدَرُّجُ عَلَى عَجَلاتٍ تَلاث .

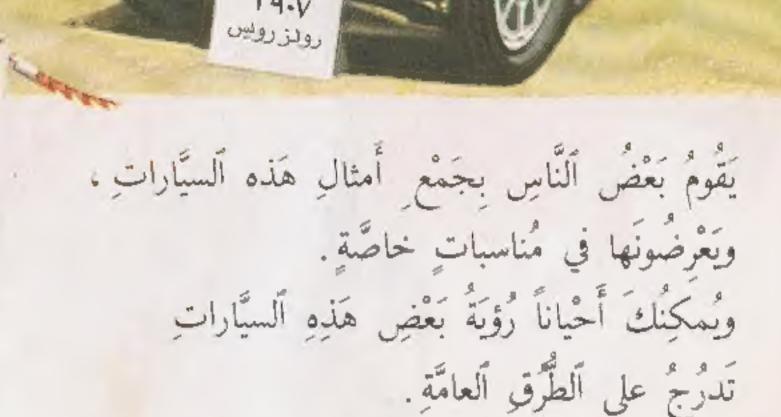
ثُمَّ آستُخْدِمَ المُحَرِّكُ البِنْزِينِيُّ لِتَسْيِيرِ السَيَّارِةِ . وصَيْعَتْ إطاراتُ عَجَلاتِها من المَطَّاطِ المُصْمَتِ (غَيْرِ المُجَوَّفِ).

وكانَ القانُونُ في بَعْضِ البُلْدانِ يَقْضِي أَن يَمْشِي أَن يَمْشِي أَحَدُهُمْ أَمَامَ السيّارةِ رافِعاً عَلَماً أَحْمَر لِلتَحْذير.



بَعْضُ ٱلسيّاراتِ ٱلْقَديمةِ ٱلفاخِرَة



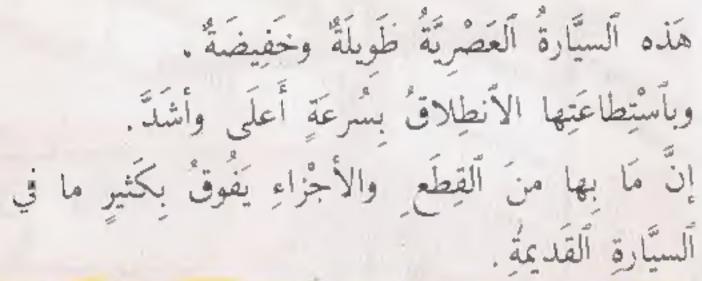


إِن أَصْحَابَ هَذهِ السَّاراتِ يَعْتَنُونَ بِهَا عِنَايَةً فَائَقةً ، عِنايَةً فَائَقةً ، فَائَقةً الشَّمنِ حَالِيًّا . فَهَذِهِ سَيَّاراتٌ باهِظَةً الثَّمنِ حَالِيًّا .

، سَيَّارة من طِرازِ فُورْد - تي



هَذهِ سَيَّارَةٌ من طِرازِ قَديم لِسَيَّاراتِ فُورْد. لَقَدْ كَانَتْ تَبْدو كَصُّنْدوقٍ على عَجَلاتٍ، ولَكِنَّها كَانَتْ جَيْدَةَ ٱلأَداءِ.



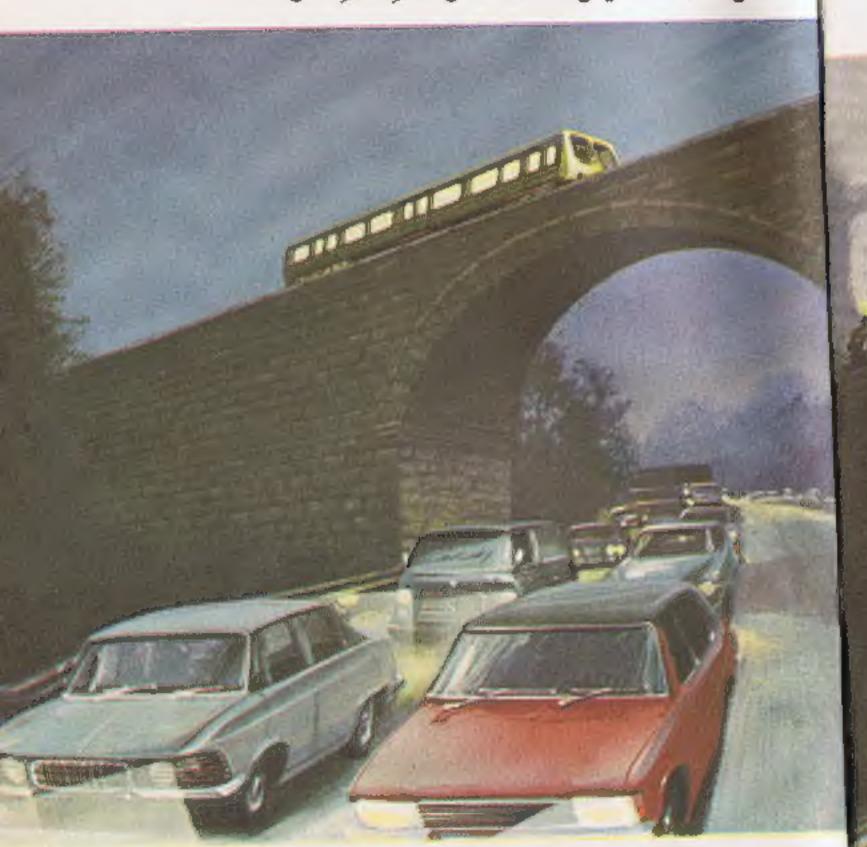




قليلٌ من السيّارات ... وكَتْيرٌ من القِطارات

مُنذُ سَنُواتٍ كَانَتِ القِطاراتُ هي وَسِيلَةُ النَّقُلِ اللَّكْثُرُ اسْتِعمالاً في الرِّحْلاتِ الطويلةِ. النَّقُلِ اللَّكْثُرُ اسْتِعمالاً في الرِّحْلاتِ الطويلةِ. وكانَ هُباكَ الكَثيرُ من القِطارات.

زَادَت السيّاراتُ ... وَقَلَّتِ القِطاراتُ

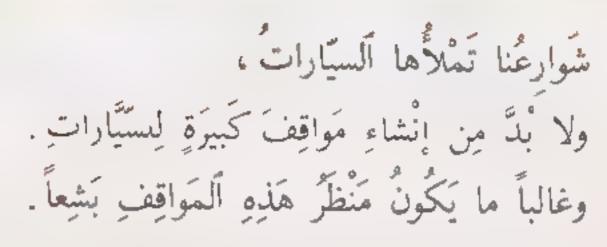


ثُمَّ تَزَايَدَ آسْتِخْدَامُ ٱلسيّاراتِ أَكْثَرَ فَأَكْثَرَ ، وصارَت ٱلطُّرُقُ أَكثَرَ ارْدِحاماً. وصارَت الطُّرُقُ أَكثَرَ ارْدِحاماً. وقَلَّ عَدَدُ القِطاراتِ العامِلَةِ.



تَشْغَلُ ٱلسيّاراتُ مِساحاتٍ واسِعَةً في ٱلمُدُنِ





تَشْغَلُ ٱلسيَّاراتُ حَيِّزاً واسِعاً في ٱلبَيْت



يَتَزايَدُ عَدَدُ ٱلمَنازِلِ ٱلْحاوِيَةِ لِلْكُراجات. وهَكَذَا تَقِلُ ٱلمِساحَةُ ٱلمُخَصَّصَةُ لِلْبَيْتِ وتَتَناقَصُ ٱلمِسَاحَةُ ٱلمُخَصَّصَةُ لِلسُّكُني.

أَلسَيَّارَةُ ٱلإضافِيَّةُ



أَلسيَّارِةُ واللِّياقَةُ البَدَنِيَّةُ

بَعضُ النَّاسِ يَسْتَخْدِمُونِ السَّاراتِ النَّاقِدام. حَيْثُ يُمكِنُهُم الآنْتِقالُ بِسُهولَةٍ سَيْراً على الآقدام. فأشباهُ هذا السيّدِ مَثَلاً تكُونُ لِياقَتُهُم البَدنِيَّةُ أَفْدام. أَفْضَلَ لَو انَّهُم يَمْشُونَ أكثرَ.



أَلْتَنزُهُ بالسيَّارات



أَلسيَّارةُ تُمكِّنُ الناسَ من مُشاهَدَةِ الكَثيرِ من مَعالِم الرِّيفِ ومَناظِرِهِ الخَلاَّبَةِ. وفيها يَقْصِدُونَ المُتنزَّهاتِ والأَماكِنَ الجَميلَة.



ولَكِنَّ كَثْرَةَ ٱلسَّاراتِ قَد تُسِيءُ إِلَى هَدِه ٱلأَماكِنِ وتُتْلِفُها.

أَلْمُتَنَزُّهُونَ وفَضَلاتُهُم

إِنَّ مَنْظُرَ ٱلنَّفَايَاتِ وَٱلفَضَلاتِ مَنْظُرٌ دَمِيمٍ. ثُمَّ إِنَّ هَذَهُ ٱلنُّفَايَاتِ قَد تُضِرُّ بَالْحَيَوانَاتِ وَبِٱلطُّيُورِ. وينْبَغي طَمْرُها بِٱلتُرابِ أَو وَضْعُها في صَنادِيقِ ٱلزُّبالَةِ.





المُتَنزُّهُونَ واَننار

كَثِيرُ من حَرائِقِ ٱلأَحْراجِ بَدَأَتُ هكَذَا! فَعَلَيْنَا مُراقَبَةُ ٱلنَارِ ٱلَّتِي نَشْعِلُهَا فِي نُزَهِنَا بِعِنايَةٍ. سَوَاءٌ أَكَانَتُ نَارَ مَوْقِدٍ أَمْ نَارَ حَطَبٍ.

دْخانْ المْحَرِّكاتِ



يُلَوِّتُ دُخَانُ المُحَرِّكَاتِ الهَواءَ الذي نتنفَّسُهُ. الذي نتنفَسه . وفي أحيان كثيرة نشاهد هذه الأَدْخِنَة ونشُمُّها.

خُرْدَةُ ٱلسَّيَاراتِ ٱلبالِية

إِنَّ المَعادِنِ المُتوافِرة في حُرْدَةِ السَّيَاراتِ الباليَةِ يُمكِنُ أَنْ تُسْتَعادَ وتُسْتَخْدَمَ ثانِيَةً. فلا يَجُوزُ إِذَنْ أَنْ تُطْرَحَ هَذه الخُرْدَة هكذا. فلا يَجُوزُ إِذَنْ أَنْ تُطْرَحَ هَذه الخُرْدَة هكذا. لأنَّ الحَسارَة فيها ماديَّة وجَهالِيَّة .



سُلُوكُ ٱلناسِ قَدْ تَغَيَّرُه ٱلسيَّارات



بَعْضُ ٱلنَّاسِ تَجِدُهُم غايَةً في اللُّطفِ والأَدَبِ -



حَتَّى تَراهُمْ يَقُودُونَ سَيَّاراتِهِم !

اَلشَّاحِناتُ التَّقيلَةُ والطويلَة

يَتَزايَدُ عَدَدُ الشَّاحِناتِ التَّقيلَةِ عَلَى الطَّرُقاتِ العَامَّةِ. على الطَّرُقاتِ العامَّةِ. وتعيقُ هذه الشَّاحِناتُ حَرَكَةَ السَّيْرِ. وتعيقُ هذه الشَّاحِناتُ حَرَكَةَ السَّيْرِ. وقَدْ يُودِي تَحَاوُزُها إلى حَطَرِ ذاهِم.



In Guo

وَفِي المُدُن القديمةِ . حَيْثُ الشّوارِعُ ضيَّقَةً . تتضرّرُ المباني بمرّور مثل هذه الشاجنات.

تَعَطُّل آلسَّيَّارات



تَحْتَاحُ ٱلسَّيَّاراتُ إلى صِيَانَةٍ مُسْتَمِرَّةٍ. وإذا لَم تُحْسَنُ صِيَانَتُها فَسَرْعَانَ مَا تَتَعَطَّلُ.

إصْلاحُ ٱلسَّيَّاراتِ



بَعْضُ قِطَعِ السَّيَّارَةِ تَبْلَى بِالأَستِعْمِالِ، ويَنْبَعِي تَركيبُ قِطَعٍ أُخْرى بَدَلاً مِنْها.

حَوادِثُ السيَّارات

يَمُوتُ الْكَثيرُونَ أَو يُصابُونَ بأَضْرارٍ شَتَى نَتِيجةً لِحَوادِثِ السيَّاراتِ. فَلَا السيَّاراتِ. فَلَا اللهُولُ لا يُجازفُ، بَلْ يَقُودُ سَيَّارَتَهُ بِحِكْمَةٍ وَتَعَقَّلٍ. وهو يَتأكَّدُ دَاعاً مِن أَنَّ مَكَابِحَ سَيَّارَتِهِ وَإطاراتِها في حالَةٍ جَيِّدةٍ.





أَلْجِيْب - سَيَّارةٌ لِلْمَناطِقِ ٱلوَعْرَةِ



هَذِه السَّيَّارَةُ لا تَحْتَاجُ إِلَى طُرُقٍ مُعَبَّدَةٍ. فَبِإِمكَانِهَا السَّيْرُ فِي أَيِّ مَكَانٍ تَقْرِيباً. ويَقُومُ مُحَرِّكُهَا القَوِيُّ بِتَدُويرِ عَجَلاتِها الأَربَعِ.

يَستَطيعُ ٱلْجُنودُ عُبُورَ ٱلأَنْهارِ في مِثلِ هِذِه الشَّاحِنَةِ ٱلبَرِّمائِيَّةِ.





أَلْجَرُ بِالسيارات





يْمكِنُ لِلسَّارِةِ أَن تَقْطُرَ مَركَبَةً مُجَهَّزَةً كَبَيْتٍ على عَجَلاتٍ ، أَو أَنْ تَجُرُّ عَرَبَةً لِنَقْلِ قارِبِ ٱلنُّزْهَةِ .



لَقَد جَرَّتُ هَذهِ السَّيَّارَةُ طَائِّرةً شِراعِيَّةً فَمَكَّنَتُهَا مَنَ التَّحْلِيقِ فِي الْهَواء.



حَضَرَ ٱلشَّرْطِيُّونَ بِسَيَّارَتِهِم ٱلسَّرِيعَةِ لِنُلْقُوا ٱلقَّبْضَ على عِصابَةِ ٱللُّصوصِ.





إنْطلَقَتْ هَذه السَّيَّارةُ بِسُرعَةٍ فَاقَتْ شُرعَةً أَيِّ سَيَّارةٍ أُخْرَى.

إِنَّ لِهَادِهِ السَّارِةِ مُحَرِّكاً صارُوخِيًّا لَهُ لَهُ السَّارِةِ مُحَرِّكاً صارُوخِيًّا لَمُكَنِّنَها من الانطلاق بِسُرعة تزيد على للمُكَنِّنَها من الانطلاق بِسُرعة تزيد على 1.18 كِيلُومِتراً (٣٠٠ مِيلاً) في السَّاعة.



بَعْضُ نَهَا فِحِ (مُودِيلاتِ) ٱلسيَّازاتِ ٱلحَديثةِ

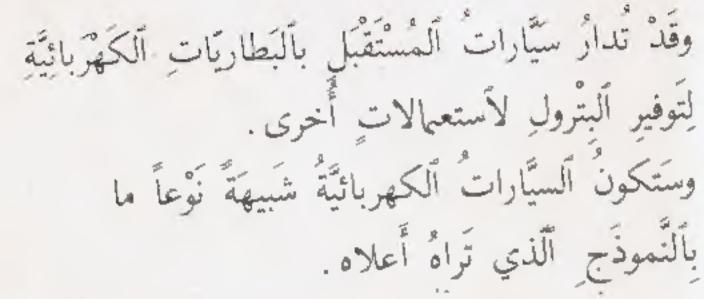


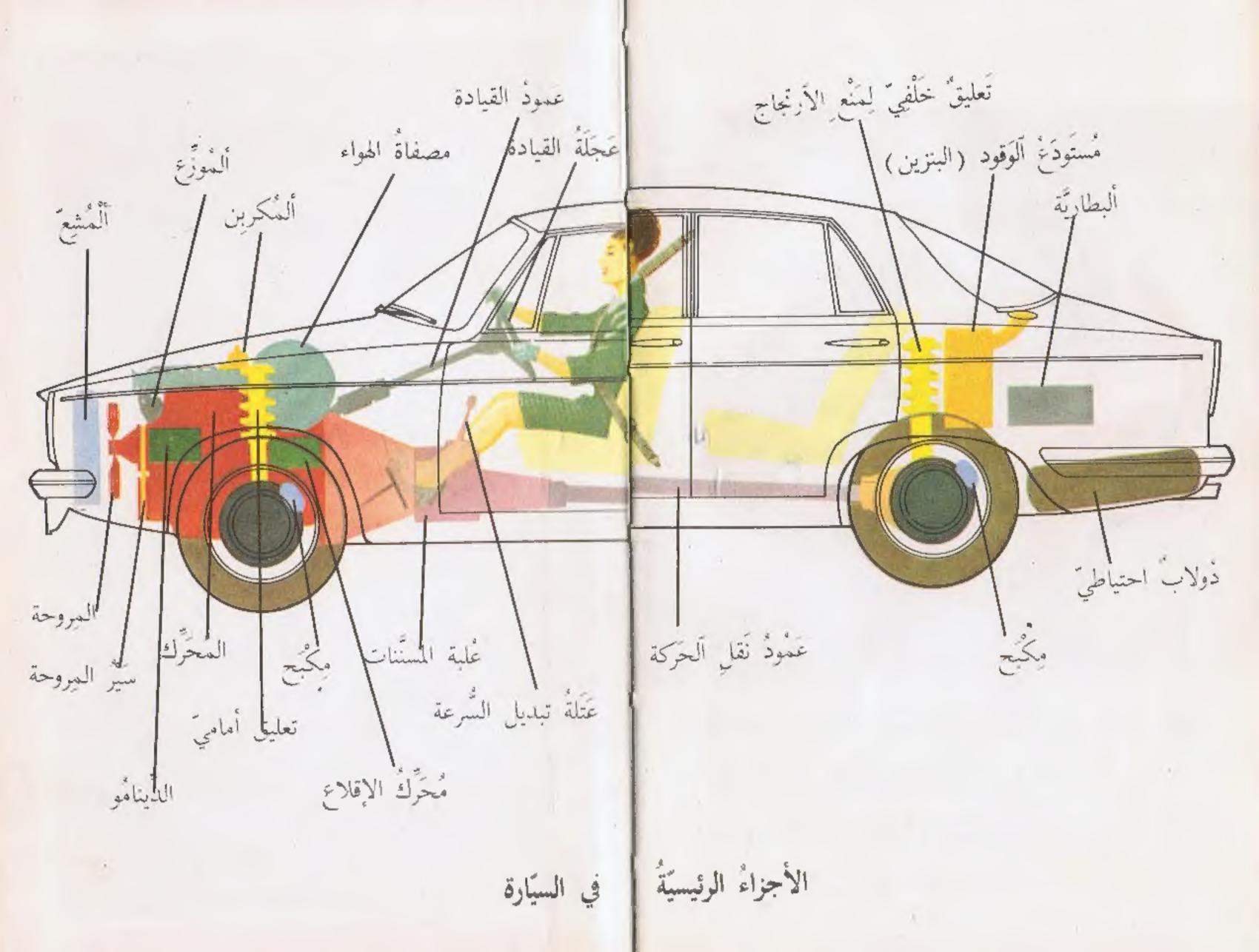
مُسْتَقْبَلُ ٱلسَّيَّارات



يُحَضَّرُ البِنْزِينُ مِن النَّفْطِ (البِتْرول) الخام. ويُسْتَخْرَجُ النَّفطُ مِنْ آبارِ عَميقةٍ لَنْ يَستَمِرَّ تَدَفَّقُها إلى الأَبدِ. النَّفطُ مِنْ آبارِ عَميقةٍ لَنْ يَستَمِرَّ تَدَفَّقُها إلى الأَبدِ. وهكذا فَسَيأتي يَومٌ تَكُونُ فِيه إمْداداتُ النَّفْطِ عاجِزَةً عَن سَدً احتِياجًاتِ الجَميع .







سلسلة ليدييرد - الكتب الرائدة

أبخسور	15	ألماء	1
اليوت	YE	البط والوز	*
أوراق النبات		الإنسان يغزو الجو	٣
الصوت		السيّارة في خدمة الانسان	ž
ضخام الحيوالات		الأسبود والنّمور	٥
يحبايا الأرض		الإنسان يركب البحر	7
الكائنات الخبة		الدينبوضورات	-V
عالم الشجرة		الحصون والقلاع	Δ
الهواء		صغار الحيوانات	٩
الرواحف		الطرق	1.
ألصنحاري		الطيور المُغرَّدة	
الجداول والأتهار	YE	القطارات	17

Series 737 Arabic

يُوحِـَدُ الآتِ الْكَاتِّرُ مِن ١٥٠ كِتَابًا فِي سِلِسِلة لِيسَدِيهِ، باللغَـَـةِ، العربيّةِ تَشْعَلُ عَـدُدًا مِن المواضِيعُ يُنـاسِبُ عَتَـلَفُ الأعـمَادِ ، أطلب النِيانَ انخاصَ بهنا مِنَــَ مكتبّة لبُـنَانَ ، سَاحَة ربّاض الصّلح ، بَيْرُوت